٤. المحولات الكهربية أحادية الوجه ٨٢
٤ -١ نظرية عمل المحول الكهربي وتركيبه ٨٢
٤ -١ -١ أنواع المحولات ٨٣
٤ -١ -٢ تركيب المحول ٨٤
٤ -٢ طريقة ترتيب الملفات ٨٦
٤ -٢ -١ الملفات متحدة المركز ٨٦
٤ -٢ -٢ الملفات المتداخلة ٨٧
٤ -٣ العلاقات الخاصة بالمحول المثالي ٨٧
٤ -٤ معادلة القوة الدافعة الكهربية ٩٠
٤ -٥ الدائرة المكافئة للمحول ٩٣
٤ -٦ تشغيل المحول ٩٨
٤ -٦ -١ تشغيل المحول عند اللاحمل ٩٨
٤ -٦ -٢ تشغيل المحول عند الحمل ١٠٠
٤ -٦ -٣ معامل التنظيم للمحول ١٠١
٤ -٧ عناصر الدائرة المكافئة ١٠٢
٤ -٧ -١ اختبار اللاحمل ١٠٣
٤ -٧ -٢ اختبار القصر ١٠٤
٤ -٨ المفقودات والكفاءة ١٠٦
٤ -٨ -١ المفقودات في المحولات ١٠٦
٤ -٨ -٢ الكفاءة للمحولات ١٠٧
٤ -٩ المحول الذاتي ١٠٨
٥. المحولات ثلاثية الأوجه ١١٣
٥ -١ التركيب وفكرة العمل ١١٣
٥ -١ -١ النوع القلبي ١١٤
٥ -١ -٢ النوع الهيكلي (القشري) ١١٥
٥ -٢ توصيل الملفات ١١٥
٥ -٢ -١ توصيل نجمة - نجمة ١١٥